

全国 2016 年 10 月高等教育自学考试 高级语言程序设计(一)试题

课程代码:00342

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题 (本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. C 语言的保留字 (又称关键字) 是
 - A. add
 - B. main
 - C. real
 - D. typedef
2. 正确的 C 语言整型常数是
 - A. 3
 - B. 3.0
 - C. 1E0
 - D. false
3. 设 int a,b;, 表达式 a=2, b=5, --a+b 的值是
 - A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8
4. 设 int a=0;, 循环次数为无限的语句是
 - A. while(a);
 - B. for(a;a;a);
 - C. for(a;a==0;);
 - D. do {a++;} while(--a);
5. do {...} while (表达式) 中 “表达式” 的类型是
 - A. 任意的
 - B. 关系的
 - C. 算术的
 - D. 逻辑的
6. 设 int a=1,b=2;, 能将 a 的值赋给 b 的表达式是
 - A. a=b
 - B. b+=a
 - C. a||(b=a)
 - D. a&&(b=a)

13. 正确定义一维数组的是
- A. char s(20); B. int n=20; char s[n];
C. #define N 20 D. int n; scanf("%d",&n);
 char s[N]; char s[n];
14. 设 int u=1,*p;, 下列语句正确的是
- A. p=&u; B. p=u;
C. &p=u; D. u=&p;
15. 当打开文件出现错误时, 系统函数 fopen()的返回值是
- A. 1 B. -1 C. 非 0 D. NULL

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

16. 设 int n=11;, 表达式 n%5+n%7 的值是_____。
17. 执行语句 printf("%d\n", 8>>2);后输出结果是_____。
18. 设 char s[10]="Olympic";, 执行语句 printf("%d\n", sizeof(s));后输出结果是_____。
19. 三种逻辑运算符的优先级由高到低依次是_____。
20. 设 float m=8.8; int n=6;, 执行语句 printf("%d\n", (int)m+n);后输出结果是_____。
21. 设 struct{int a; float b;} c,*p=&c;, 用指针引用成员 b 的方式是 p->b 或_____。
22. 设 int p=1,q=2,r=3;, 表达式 p>q<r 的值是_____。
23. 系统函数 int rewind(FILE *fp)的功能是_____。
24. 函数调用时参数传递方式除地址传递外, 还有_____。
25. 使用系统函数 getchar()和 putchar()时, 用到的文件包含命令是_____。

三、程序分析题 (本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分)

阅读下列程序, 写出输出结果。

```
26. #include <stdio.h>
void main()
{
    int j;
    char *color[ ]={"red", "yellow", "blue", "black", "white"};
    for(j=0;j<5;j+=2)  printf("%s\n",color[j]);
}
```

```
27. #include <stdio.h>
void main( )
{
    int i=10,j=0;
    switch(i%3)
    {
        case 0: i--; j++;
        case 1: --i; ++j; break;
        default: ++i; j--;
    }
    printf("i=%d,j=%d\n",i,j);
}
```

```
28. #include <stdio.h>
int i=1;
int fun(int j)
{
    return (++i+j);
}
void main( )
{
    int j;
    for(j=1;j<=3;j++)  printf("%d\n",fun(j));
}

29. #include <stdio.h>
void main( )
{
    int i;
    char *strp="*****";
    for(i=0;i<4;i++)  printf("%s\n",strp+i);
}
```

四、程序填充题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

30. 计算某学生三门课的平均成绩并输出。

```
#include <stdio.h>
typedef struct student
{
    char name[20];
    float math,physics,chemistry,average;
} _____; /* 第一空 */
void main()
{
    STU s={"ZhangSan",88.5,90.0,73.0};
    s.average=_____; /* 第二空 */
    printf("平均成绩=% .1f\n",_____); /* 第三空 */
}
```

31. 键入一串字符，以回车换行符为结束标志，统计并输出其中小写英文字母的个数。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    char letter;
    int sum=_____; /* 第一空 */
    while ((letter=getchar())!='\n')
        if(_____) sum++; /* 第二空 */
    printf("小写英文字母个数 sum=%d\n",_____); /* 第三空 */
}
```

32. 从键盘为二维整型数组 a 输入数据，输出该二维数组的转置 b。

```
#include <stdio.h>
#define M 2
#define N 3
void main()
{
    int a[M][N], b[N][M], i, j;
    printf("二维数组 a:\n");
    for(i=0; i<M; i++)
    {
        for(j=0; j<N; j++)
        {
            scanf("%d", _____); /* 第一空 */
            printf("%d", a[i][j]);
            _____ = a[i][j]; /* 第二空 */
        }
        printf("\n");
    }
    printf("二维数组 b:\n");
    for(i=0; i<_____; i++) /* 第三空 */
    {
        for(j=0; j<M; j++)
            printf("%d", b[i][j]);
        printf("\n");
    }
}
```

五、程序设计题（本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分）

33. 从键盘输入一串字符（以#作为结束标志）显示到屏幕上并写入文本文件 ch.txt。

34. (1) 编写函数 f 计算 $s = x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \dots + \frac{x^n}{n}$ 的值；

(2) 编写主函数，从键盘输入 x 和 n 的值，调用函数 f 计算并输出结果（保留两位小数）。